

letter	order	octave	pos (B + C * 7)	pos mod 7	8va number floor pos / 7
C	1	0	1	1	0
D	2	0	2	2	0.142857
E	3	0	3	3	0.285714
F	4	0	4	4	0.428571
G	5	0	5	5	0.571428
A	6	0	6	6	0.714285
B	7	0	7	0	0.857142
C	1	1	8	1	1
D	2	1	9	2	1.142857
E	3	1	10	3	1.285714
F	4	1	11	4	1.428571
G	5	1	12	5	1.571428
A	6	1	13	6	1.714285
B	7	1	14	0	1.857142
C	1	2	15	1	2
D	2	2	16	2	2.142857
E	3	2	17	3	2.285714
F	4	2	18	4	2.428571
G	5	2	19	5	2.571428
A	6	2	20	6	2.714285
B	7	2	21	0	2.857142
C	1	3	22	1	3
D	2	3	23	2	3.142857
E	3	3	24	3	3.285714
F	4	3	25	4	3.428571
G	5	3	26	5	3.571428

A	6	3	27	6	3.7142857
B	7	3	28	0	3.8571428
C	1	4	29	1	4
D	2	4	30	2	4.1428571
E	3	4	31	3	4.2857142
F	4	4	32	4	4.4285714
G	5	4	33	5	4.5714285
A	6	4	34	6	4.7142857
B	7	4	35	0	4.8571428
C	1	5	36	1	5
D	2	5	37	2	5.1428571
E	3	5	38	3	5.2857142
F	4	5	39	4	5.4285714
G	5	5	40	5	5.5714285
A	6	5	41	6	5.7142857
B	7	5	42	0	5.8571428
C	1	6	43	1	6
D	2	6	44	2	6.1428571
E	3	6	45	3	6.2857142
F	4	6	46	4	6.4285714
G	5	6	47	5	6.5714285
A	6	6	48	6	6.7142857
B	7	6	49	0	6.8571428
C	1	7	50	1	7
D	2	7	51	2	7.1428571
E	3	7	52	3	7.2857142
F	4	7	53	4	7.4285714
G	5	7	54	5	7.5714285
A	6	7	55	6	7.7142857
B	7	7	56	0	7.8571428
C	1	8	57	1	8

D	2	8	58	2	8.142857142857143
E	3	8	59	3	8.285714285714286
F	4	8	60	4	8.428571428571429
G	5	8	61	5	8.571428571428571
A	6	8	62	6	8.714285714285714
B	7	8	63	0	8.857142857142857
C	1	9	64	1	9
D	2	9	65	2	9.142857142857143
E	3	9	66	3	9.285714285714286
F	4	9	67	4	9.428571428571429
G	5	9	68	5	9.571428571428571
A	6	9	69	6	9.714285714285714
B	7	9	70	0	9.857142857142857
C	1	10	71	1	10
D	2	10	72	2	10.142857142857143
E	3	10	73	3	10.285714285714286
F	4	10	74	4	10.428571428571429
G	5	10	75	5	10.571428571428571
A	6	10	76	6	10.714285714285714
B	7	10	77	0	10.857142857142857

letter	order	octave	pos (I + J * 7)	pos mod 12	8va number floor pos / 12
C	1	0	1	1	0
null	2	0	2	2	0.08333333
C	3	0	3	3	0.16666666
null	4	0	4	4	0.25
E	5	0	5	5	0.33333333
F	6	0	6	6	0.41666666
null	7	0	7	7	0.5
G	8	0	8	8	0.58333333
null	9	0	9	9	0.66666666
A	10	0	10	10	0.75
null	11	0	11	11	0.83333333
B	12	0	12	0	0.91666666
C	1	1	13	1	1
null	2	1	14	2	1.08333333
C	3	1	15	3	1.16666666
null	4	1	16	4	1.25
E	5	1	17	5	1.33333333
F	6	1	18	6	1.41666666
null	7	1	19	7	1.5
G	8	1	20	8	1.58333333
null	9	1	21	9	1.66666666
A	10	1	22	10	1.75
null	11	1	23	11	1.83333333
B	12	1	24	0	1.91666666
C	1	2	25	1	2

	Class	HalfSteps																
		P		m	M		m	M		P		P		m	M		m	M
Simple	1	0	2	1	2	3	3	4	4	5	5	7	6	8	9	7	10	11
Normalized Compound	8	12	9	13	14	10	15	16	11	17	12	19	13	20	21	14	22	23
Compound	15	24	16	25	26	17	27	28	18	29	19	31	20	32	33	21	34	35
	22	36	23	37	38	24	39	40	25	41	26	43	27	44	45	28	46	47
	29	48	30	49	50	31	51	52	32	53	33	55	34	56	57	35	58	59
	36	60	37	61	62	38	63	64	39	65	40	67	41	68	69	42	70	71
	43	72	44	73	74	45	75	76	46	77	47	79	48	80	81	49	82	83
	50	84	51	85	86	52	87	88	53	89	54	91	55	92	93	56	94	95
	57	96	58	97	98	59	99	100	60	101	61	103	62	104	105	63	106	107
	64	108	65	109	110	66	111	112	67	113	68	115	69	116	117	70	118	119

Simple interval class numbers divided by 7
 Notice 2-6 are less than 3,
 7 is equal to 3.
 1 is over 3

	1	2	3	4	5	6	7		
0.14285	0.28571	0.42857	0.57142	0.71428	0.85714	1			
1.14285	1.28571	1.42857	1.57142	1.71428	1.85714	2			
2.14285	2.28571	2.42857	2.57142	2.71428	2.85714	3			
3.14285	3.28571	3.42857	3.57142	3.71428	3.85714	4			
4.14285	4.28571	4.42857	4.57142	4.71428	4.85714	5			
5.14285	5.28571	5.42857	5.57142	5.71428	5.85714	6			
6.14285	6.28571	6.42857	6.57142	6.71428	6.85714	7			
7.14285	7.28571	7.42857	7.57142	7.71428	7.85714	8			
8.14285	8.28571	8.42857	8.57142	8.71428	8.85714	9			
9.14285	9.28571	9.42857	9.57142	9.71428	9.85714	10			